



الدرجة
50

ملاحظة: يجب التأكد من أن نموذج الاسئلة يحتوي على اربعة (4) صفك حات.

اسم الطالب : رقم القيد: المجموعة

السؤال الاول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة (5) .

1. مهندس البرمجيات هو المسؤول على بناء و تطوير البرمجيات وتطبيق مبادئ واساليب علم هندسة البرمجيات (✓)
2. اختبار بيتا هو اختبار للجزء البرمجي في مكان معد المنظومة في نهاية تطوير البرنامج ويتم تنفيذه بين فرق المطور وضمان الجودة (✓).
3. من عيوب النموذج التجريبي قد يضغط الزبون باتجاه تسليم نموذج غير نهائي في زمن قصير (✓)
4. الخط الرئيسي هو وثيقة مواصفات نهاية مرحلة ما و لا يمكن اجراء اي تغيرات عليها بدون قرار رسمي من الادارة (✓)
5. من معايير التصميم الجيد الترابط وهو مقياس للعلاقة بين الأجزاء البرمجية في التركيبة الهيكلية للمنظومة، اي تمرير البيانات بين جزء برمجي وآخر (✓)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس (10)

1. في ----- يتم تقسيم المنظومة الي اجزاء أو بناء Build يتم تسليمها للزبون تباعاً في فترات زمنية متلاحقة. (النموذج الشلالي - نموذج العرض التجريبي - النموذج التزايدي - النموذج اللولبي)
2. ----- هو أداة تحليل و تصميم كائني لوصف الهيكلية الساكنة للنظام. (مخطط حالة الاستخدام ، مخطط السلسلة، مخطط الفصيولة)
3. يوفر النموذج..... حلقات تغذية رجعية، إلا أن غالبية المؤسسات التي تطبق هذا النموذج لعملية البرمجة تعامله وكأنه خطي حصراً. (النموذج الشلالي - نموذج العرض التجريبي - النموذج التزايدي - النموذج اللولبي)
4. من أنواع الاختبارات ----- هو اختبار للتأكد من أن المنتج يلبي الوظائف طبقاً للمتطلبات الواردة في وثيقة تحديد متطلبات الزبون (اختبار الصندوق الأبيض - اختبار الصندوق الأسود - اختبار التكامل - اختبار المصادقة)

5. ----- عبارة عن جلسات مكثفة من قبل Stakeholders في جميع المراحل لتحليل النظام وحل المشاكل (JAD، Brainstorming، Prototypeing)
6. ----- هو عبارة عن مخطط يبين تفصيلاً أكثر حول الأجزاء الرئيسية للمنظومة والتي تم تحديدها. (VTOC ، I-P-O ، RAD ، HIPO)
7. يحتاج ----- الى عدد كبير من المبرمجين وذلك أن كل وظيفة أو جزء يحتاج إلى فريق منفصل. (VTOC، I-P-O ، RAD ، HIPO)
8. من المراجعات المراد أدائها ضمن خطة الجودة ----- حيث من خلالها تتم عملية الفحص في جلسة تعقد بحضور معد الجزء البرمجي وفريق الفحص لفحص الشفرة (التصفح ، فحص الشفرة ، مراجعة البرمجيات)
9. يتم استخدام مخطط حالة الاستخدام UCD في المنهجية (الهيكلية ، أجايل ، الشيئية)
10. من طرق جمع المتطلبات (المقابلة الشخصية ، مخطط النشاط ، تحليل المتطلبات)

السؤال الثالث:-

1. من الجدول التالي ، أرسم مخطط CPM وبين المسار الحرج ومدة تنفيذ المشروع؟ (15 د)

رقم النشاط	اسم النشاط	النشاط المعتمد	زمن التنفيذ
1	A	-	1
2	B	A	4
3	C	B,D	3
4	D	B	5
5	E	C,D	2
6	F	C,D,E	2

$$CPM1=ABCEF=1+4+3+2+2=12 .$$

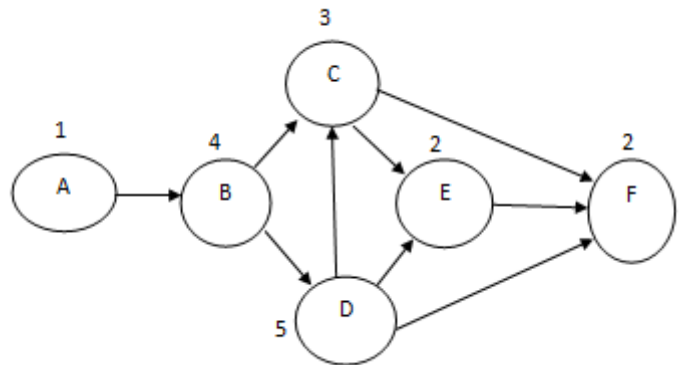
$$CMP2=ABCF=1+4+3+2=10$$

$$CPM3=ABDF=1+4+5+2=12$$

$$CPM4=1+4+5+3+2=15$$

$$CPM5=ABDCF=1+4+5+3+2=15$$

$$CPM6=ABDCEF=1+4+5+3+2+2=17$$



2. وضح العلاقات التعددية مع الرسم . (5 د)

a. المدير والقسم نوع العلاقة (يرأس)



b. الموظف والقسم نوع العلاقة (يتبع)



c. المؤلف والكتاب نوع العلاقة (يؤلف)



d. الزبون والحاسوب نوع العلاقة (يملك)



e. الطالب والمادة نوع العلاقة (يدرس)



السؤال الرابع (15 د) قم برسم حالة الاستخدام التالية : حالة استخدام (تحديد موعد في منظومة مصحة)

a. يقوم المريض

i. بحجز موعد من موظف الاستقبال

ii. وكذلك يمكن أن يقوم الغاء موعد الحجز.

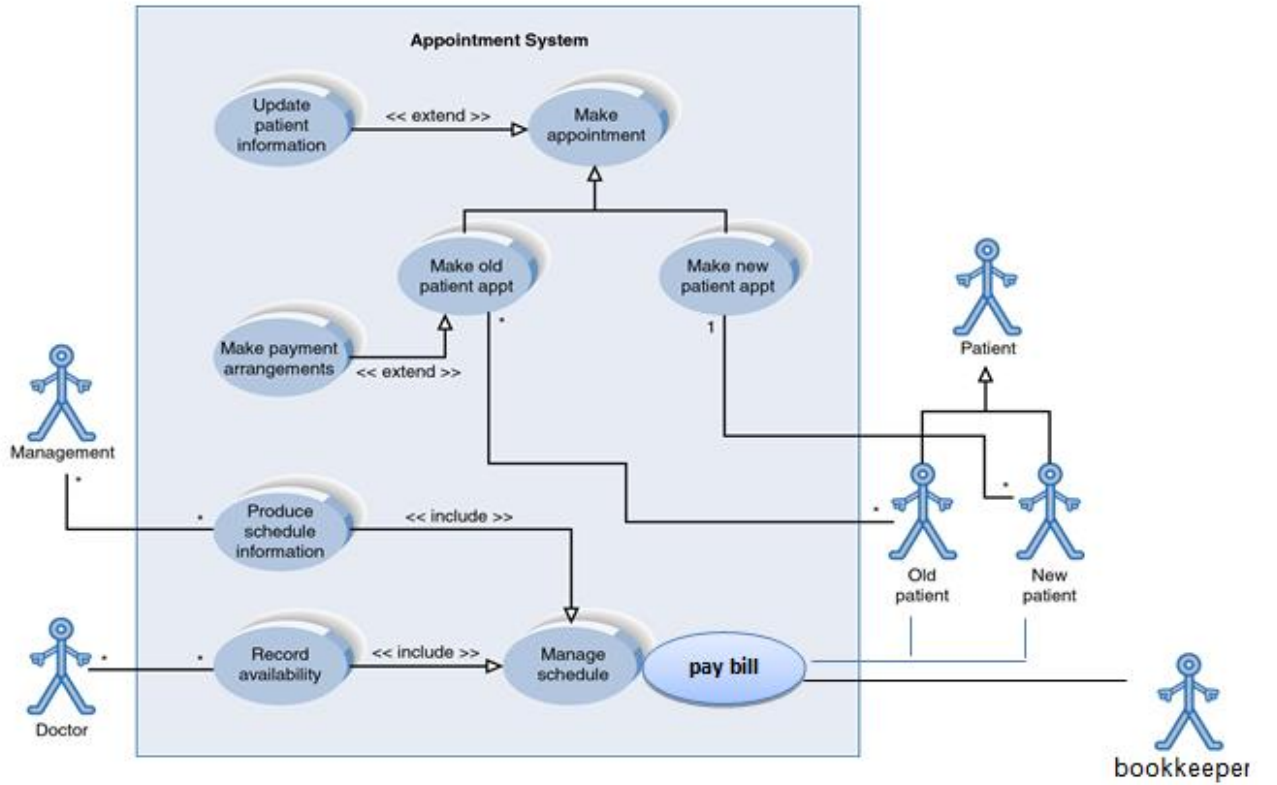
iii. طلب علاج من الدكتور

iv. دفع فاتورة العلاج للمحاسب

b. يقوم موظف الاستقبال بفحص سجل المريض إذا كان لديه سجل سابق (مريض قديم) أم لا (مريض جديد)

i. إذا كان المريض جديد فسيقوم بتحديد موعد له بعد أن يقوم بفتح ملف خاص بهذا المريض .

ii. إذا كان المريض قديم يقوم بتحديد موعد له بعد ان يقوم بجلب البيانات من سجله .



انتهت الاسئلة ، مع تمنياتى للجميع بالتوفيق .انوار.